

Convocatoria para la constitución, a través de pruebas selectivas, de tres relaciones de aspirantes a la contratación temporal en los puestos de trabajo de Conductor Auxiliar de Bombero, Peón Vigilante de Observatorio y Peón Auxiliar de Bombero.

(Aprobada por Resolución 3375/2009, de 7 de diciembre, del Director General de Función Pública, y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 159, de 28 de diciembre de 2009).

VIGILANTES DE OBSERVATORIO

NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE

**MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE
COMENZAR**

.- El ángulo medido a partir de Norte en el sentido de las agujas del reloj si se mide con respecto al Norte magnético, se denomina:

- A) Rumbo
- B) Acimut geográfico
- C) Nadir

.- Las coordenadas cartográficas son:

- A) Líneas que se entrecruzan superponiéndose sobre el frente de los mapas antrópicos
- B) Líneas que se entrecruzan sobre el frente de los mapas geográficos
- C) Líneas que se entrecruzan superponiéndose sobre el frente de los mapas topográficos

.- La relación existente entre la distancia indicada en el mapa y la real, sobre el terreno, expresada en forma de fracción representativa es:

- A) La escala
- B) La cota
- C) La cuadrícula

.- En cartografía, la Longitud es:

- A) La distancia en grados Este u Oeste desde el meridiano cero o meridiano origen
- B) La distancia en grados Norte o Sur desde el ecuador
- C) Es la distancia entre dos puntos e indica la distancia que hay para llegar a ellos

.- Las delgadas líneas marrones de un mapa que indican la altitud respecto al nivel del mar y que unen cotas de la misma altura, se denominan:

- A) Líneas de nivel
- B) Curvas de nivel
- C) Curvas de altitud

.- La brújula está graduada, es decir, dividida en grados y,

- A) En el cuadrante de la brújula hay 360 °
- B) En la rosa de los vientos de la brújula hay 360 °
- C) Las dos respuestas anteriores son ciertas

.- Los mapas que muestran la topografía en tres dimensiones con ayuda de las curvas de nivel se denominan:

- A) Mapa topogramétrico
- B) Mapa planimétrico

4.- Si en un mapa la distancia entre dos puntos es de 0,02 mm y la escala del mapa es de 1: 100000, la distancia real es de :

- A) 2cm
- B) 2 m
- C) 20 m

5.- Las curvas de nivel cerradas tienen siempre cota mayor que las que le rodean:

- A) Cierto
- B) Falso, pueden tener la misma cota
- C) Falso, en caso de representarse una dolina tienen menor cota

6.- La línea que señala la separación de aguas se denomina:

- A) Depresora
- B) Divisoria
- C) Separadora

7.- En el puesto de vigilancia durante los primeros días:

- A) Es conveniente interpretar con el mapa el relieve que se observa
- B) Es conveniente identificar los topónimos y las localidades que se observan
- C) Las dos respuestas anteriores son siempre ciertas, cuando se trabaja de vigilante forestal

8.- Por el humo sabremos donde está el fuego y aproximadamente lo que se está quemando,

- A) Cierto, el color del humo nos orienta hacia el tipo de combustible que se está quemando (Blanco indica que se está quemando una rastrojera)
- B) Cierto el color y la densidad del humo nos darán una aproximación del tipo de combustible que se está quemando (Amarillento cuando se queman especies del tipo del la carrasca)
- C) Cierto el color, la densidad y la inclinación de la columna de humo nos darán una aproximación del tipo de combustible que se está quemando, del grado de humedad que tiene el combustible y de la velocidad de propagación del incendio

9.- La equidistancia de las curvas de nivel es la distancia vertical o intervalo entre las curvas de nivel,

- A) Si la equidistancia es de 20 m, cada curva de nivel aumenta en altitud exactamente en 20 m.
- B) Si la equidistancia es de 20 m, cada curva de nivel aumenta en altitud exactamente en 20 cm.
- C) Si la equidistancia es de 20 m, cada curva de nivel aumenta o disminuye en altitud exactamente en 20 m.

4.- Con mapa, regla y brújula, ¿podemos determinar las coordenadas de un punto?

- A) Si, porque lo localizamos con los prismáticos
- B) No, necesitamos también un transportador de ángulos
- C) Si, ubicándolo en el mapa y leyendo las coordenadas que este indica

5.- ¿A qué se denomina curvas directoras o maestras?

- A) A las curvas de nivel principales (crestas, laderas, etc.)
- B) A las curvas de nivel con trazado más grueso(una de cada cinco) del mapa
- C) A las curvas de nivel con trazado más grueso(dos de cada cinco) del mapa

6.- El fenómeno térmico que se presenta en las cuencas cercanas a las laderas de las montañas en noches frías, debido a que el aire frío de las laderas desplaza al aire caliente de la cuenca, provocando el gradiente positivo de temperatura., se denomina:

- A) Factor eólico medio ambiental
- B) Inversión Térmica
- C) Conversión Térmica

7.- El viento, cuando actúa sobre un incendio forestal, causa alguno de los siguientes efectos,

- A) Desecación del combustible, Inclina la llama aumentando la radiación, Incrementa la velocidad de propagación.
- B) Desecación del comburente, Inclina la llama aumentando la velocidad de propagación , Incrementa la verticalidad ascendente de las pavesas
- C) Deshidratación del combustible, Inclina la llama aumentando la dirección ascendente de las pavesas, Incrementa la velocidad de propagación.

8.- ¿Cómo se denomina a cualquier sustancia capaz de reaccionar con el oxígeno en un proceso de oxidación independientemente de su estado físico?

- A) Comburente
- B) Energía de activación
- C) Combustible

9.- La composición de la mezcla gaseosa que denominamos aire es:

- A) 20,9% de O₂, 79% de N₂, 0,03% de CO₂ y gases nobles, vapor de agua y polvo
- B) 20,9% de O₂, 70% de N₂, 0,03% de CO₂ y gases nobles, vapor de agua y polvo
- C) 79% de O₂, 20,9% de N₂, 0,03% de CO₂ y gases nobles, vapor de agua y polvo

20.- Qué tres elementos constituyen lo que denominamos el triángulo del fuego:

- A) Radiación, Convección y Conducción
- B) Combustible, Comburente y Energía de Activación
- C) Combustible, Comburente y Energía de Ignición

21.- Métodos de Propagación del Fuego:

- A) Conducción, Convección e Ignición
- B) Conducción, Convección y Radiación
- C) Superficie, Tierra y Copas

22.- ¿Cómo se denomina cuando el humo y el aire caliente, que son menos densos que el aire frío, ascienden desecando los combustibles que encuentran a su paso?

- A) Conducción
- B) Convección
- C) Radiación

23.- ¿Qué efectos produce el viento sobre un incendio forestal?

- A) Disminuye la velocidad de propagación al aportar O₂, deseca los vegetales y agrupa las pavesas incandescentes del combustible
- B) Aumenta la velocidad de propagación al aportar O₂, deseca los vegetales y dispersa pavesas incandescentes del combustible
- C) Aumenta la velocidad de propagación al no aportar O₂, disminuye los vegetales y elimina las pavesas incandescentes del combustible

24.- Durante la propagación de un incendio forestal, durante el día, podemos afirmar:

- A) A más pendiente mayor cantidad de humo
- B) A más pendiente mayor velocidad de propagación
- C) A más pendiente mayor velocidad de extinción

25.- Qué definimos cuando decimos: "Fuego que se ha iniciado por delante del frente o flanco de avance del incendio",

- A) Foco Secundario
- B) Dedo del incendio
- C) Lengua del incendio

26.- Formas de un incendio forestal, dependiendo del terreno, del viento y de la homogeneidad de los combustibles:

- A) Circular, Elíptica e Irregular
- B) Llano, Pendiente y Homogéneo
- C) Circular, Elíptica y Constante

7.- Tipos de fuego forestal:

- A) Circular, Elíptico e Irregular
- B) De Suelo, de Copas, y de Subsuelo
- C) De Suelo, de Superficie y Aéreo

8.- La proporción de vapor de agua que tiene una masa de aire sobre el máximo que podría tener a esa temperatura, se denomina:

- A) Humedad contenida
- B) Vapor de agua contenido
- C) Humedad relativa

9.- ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

- A) Una atmósfera inestable impide el movimiento vertical del aire y la evolución del incendio
- B) Una atmósfera inestable favorece el movimiento vertical del aire y la evolución del incendio
- C) Una atmósfera inestable favorece el movimiento horizontal del aire y la evolución vertical del incendio

10.- ¿Qué elementos constituyen lo que denominamos el Tetraedro del fuego?

- A) Combustible, comburgente, energía de activación y reacción en cadena
- B) Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena
- C) Combustibilidad, continuidad, amabilidad y finalidad

PEONES VIGILANTES DE OBSERVATORIO

RESPUESTAS EXAMEN (27/02/2010)

Pregunta nº	Respuesta válida
1	A
2	C
3	A
4	A
5	B
6	A
7	C
8	B
9	C
10	B
11	C
12	C
13	C
14	C
15	B
16	B
17	A
18	C
19	A
20	B
21	B
22	B
23	B
24	B
25	A
26	A
27	B
28	C
29	B
30	B